



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



СУЧАСНІ АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНІ КОНСТРУКЦІЇ

спеціальність	191 Архітектура та містобудування	обов'язковість дисципліни	обов'язкова
освітня програма	Архітектура та містобудування	факультет	мехатроніки та інжинірингу
освітній рівень	перший (бакалаврський)	кафедра	надійності та міцності машин і споруд ім. В.Я. Аніловича

ВИКЛАДАЧ

Масленнікова Вікторія Вікторівна



Вища освіта – спеціальність «Інженер землевпорядник»; магістр з будівництва та цивільної інженерії
Науковий ступень - Кандидат економічних наук зі спеціальності 08.07.02. Економіка сільського господарства і АПК.
Вчене звання - доцент кафедри планування населених місць
Досвід роботи – більше 20 років
Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор більше 20 методичних розробок;
- автор 11 навчальних посібників;
- автор понад 100 наукових статей;
- учасник наукових і методичних конференцій.

телефон	0665184588	електронна пошта	0972907786@btu.kharkov.ua	дистанційна підтримка	Moodle
---------	------------	------------------	---------------------------	-----------------------	--------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	Дати здобувачам необхідні теоретичні знання, методичні засоби, а також загальне уявлення про основи розрахунку будівельних конструкцій, про експериментальні методи дослідження конструкційних матеріалів і будівельних конструкцій, організації процесу проектування будівельних об'єктів різного призначення.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, тестування
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 14 годин лекції, 30 годин практичні, 46 – годин самостійна робота; модульний контроль (1 модуль); підсумковий контроль – іспит.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. Моделі і моделювання. Класифікація моделей. Комп'ютерне моделювання

лекція 1.	Будівлі та споруди. Конструкції будинків і споруд.	Практичне заняття 1	Архітектурно-будівельні конструкції одноповерхового будинку	самостійна робота	Архітектурні конструкції будівель. Конструктивні схеми великопанельних будівель.
лекція 2.	Основні несучі елементи і їх класифікація. Основні види несучих конструкцій і особливості їх роботи.	ПЗ 2	Розробка креслення плану фундаментів та перекриття житлової будівлі.		Основи і фундаменти. Стіни громадських будівель.
лекція 3.	Архітектурно-будівельні конструкції цивільних, промислових та сільськогосподарських будівель.	ПЗ 3	Розробка креслення поперечного розрізу житлової будівлі.		Перекриття і підлоги. Покриття і покрівлі.
лекція 4.	Класифікація і форми просторових конструкцій. Поверхні в архітектурі будівель, конструкцій та виробів.	ПЗ 4	Архітектурно-будівельні конструкції блокованого житлового будинку		Сходи громадських будівель. Перегородки громадських будівель.
лекція 5.	Стрижневі просторові конструкції – структури. Архітектурно-будівельні конструкції залізобетонних тонкостінних оболонок.	ПЗ 5	Розробка креслення плану фундаментів та перекриття житлової будівлі.		Громадські будівлі.
лекція 6.	Архітектурно-будівельні конструкції металевих оболонок. Архітектурно-будівельні конструкції оболонок з деревини.	ПЗ 6	Розробка креслення поперечного розрізу житлової будівлі.		Промислові будівлі, їх архітектурні конструкції.
лекція 7.	Архітектурно-будівельні конструкції тентові, пневматичні, мембранні, висячі покриття і вантові конструкції.	ПЗ 7	Розробка креслення фасаду житлової будівлі.		Проектування промислових будівель.

		ПЗ 8	Архітектурно-будівельні конструкції громадської будівлі		Конструктивні елементи промислових будівель.
		ПЗ 9	Розробка креслення плану фундаментів та перекриття громадської будівлі.		Покриття промислових будівель.
		ПЗ 10	Розробка креслення поперечного розрізу громадської будівлі.		Ліхтарі та покрівлі промислових будівель.
		ПЗ 11	Розробка креслення фасаду громадської будівлі.		Стіни промислових будівель.
		ПЗ 12	Архітектурно-будівельні конструкції промислової будівлі		Підлоги, вікна і двері промислових будівель
		ПЗ 13	Розробка креслення плану одноповерхової промислової будівлі. Розробка креслення плану фундаментів промислової будівлі.		Тваринницькі сільськогосподарські будівлі. Ветеринарні сільськогосподарські будівлі
		ПЗ 14	Розробка креслення поперечного і поздовжнього розрізів промислової будівлі.		Складські (для зберігання овочів, зерна, насіння і інших сільськогосподарських продуктів і матеріалів) сільськогосподарські будівлі
		ПЗ 15	Розробка креслення фасаду промислової будівлі. Розробка креслення конструктивних вузлів промислової будівлі. Розробка креслення конструктивного розрізу стіни		Культивацийні (парники, теплиці, оранжереї) сільськогосподарські будівлі

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

1. Плоский В.О., Гетун Г.В. Архітектура будівель та споруд. Книга 2. Житлові будинки./Підручник. Видання друге перероблене та доповнене. Кам'янець-Подільський. Видавництво ІІІ «Медобори-2006». – 616 с.
2. Гетун Г.В. Архітектура будівель і споруд. Книга 1. Основи проектування: Підручник для вищих навчальних закладів. – Видання друге, перероблене та доповнене. – К.: Кондор-Видавництво, - 2012 р. – 380 с.
3. Русскевич Н.Л. и др. Справочник по инженерно-строительному черчению. – К.: Будівельник, 1987.

1. ДБН В.2.2-15-2015. Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення. – К.: Держбуд України, 2015.
2. ДБН В.2.2-9-99 Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення.
3. ДБН В.2.6-31:2006 Конструкції будинків і споруд. Теплова ізоляція будівель. – К.: Мінбуд, 2006.
4. ДБН В.2.6-31:2016. Конструкції будинків і споруд. Теплова ізоляція будівель. – К.: Мінбудархітектури та ЖКГ України, 2016.
5. ДБН В 2.6-33:2018. Конструкції будівель і споруд. Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією. Вимоги до проектування, улаштування та експлуатації. – К.: Мінрегіонбуд України, 2019.
6. ДСТУ Н-Б В.1.1-27:2011. Будівельна кліматологія. – К.: Мінрегіонбуд України, 2011.
7. ДСТУ Н-Б В.2.6-149:2010. Конструкції будинків і споруд. Настанова щодо проектування і улаштування вікон та дверей. – К.: Мінрегіонбуд України, 2011.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.